

## تحقیقی

### پیش‌بینی درصد مرگ و میر بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه با استفاده از ابزار APACHE II

محمدعلی سلیمانی<sup>۱\*</sup>، رضا مسعودی<sup>۲</sup>، نسیم بهرامی<sup>۳</sup>، مصطفی قربانی<sup>۴</sup>، طاهره صادقی<sup>۱</sup>

۱- کارشناس ارشد پرستاری، عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین. ۲- کارشناس ارشد پرستاری و عضو هیأت علمی دانشکده

پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد. ۳- کارشناس ارشد مامایی، عضو هیأت علمی دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین.

۴- کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی گرگان.

## چکیده

**زمینه و هدف:** سیستم طبقه‌بندی شدت بیماری‌ها با عنوان APACHE II (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation II)، به عنوان یک ابزار استاندارد، شاخصی برای بررسی میزان مرگ و میر بیماران، ارزیابی کیفیت مراقبت‌های ارائه شده و شناسایی بیماران مزمن در مطالعات به کار می‌رود. این مطالعه به منظور پیش‌بینی درصد موارد مرگ و میر بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه با استفاده از ابزار APACHE II انجام شد.

**روش بررسی:** این مطالعه کوهورت آینده‌نگر توصیفی تحلیلی روی ۲۰۴ بیماری که با تشخیص‌های مختلف در بخش مراقبت‌های ویژه بیمارستان کوثر قزوین طی سال ۱۳۸۶ بستری شده بودند؛ انجام شد. نمونه‌گیری به روش مبتنی بر هدف صورت گرفت. داده‌ها با استفاده از پرسشنامه مشخصات فردی و ابزار APACHE II گردآوری شدند.

**یافته‌ها:** از ۲۰۴ بیمار بستری در بخش مراقبت‌های ویژه، ۱۴۷ نفر (۷۲/۱ درصد) زنده ماندند. میانگین نمره APACHE II بیماران ۱۱/۳۸ (حداقل صفر و حداکثر ۴۱) بود. میزان پیش‌بینی مرگ ۳۰/۲۶ درصد بود؛ در حالی که میزان مرگ ۲۷/۹ درصد مشاهده شد. بین نمره APACHE II و پیش‌بینی میزان مرگ و میر بیماران ارتباط معنی‌داری وجود داشت ( $r=0/976$ ،  $P<0/05$ ). میانگین نمره APACHE II در بیمارانی که زنده ماندند؛ ۱۳/۹۷ و در بیمارانی فوت شد ۲۵/۳۶ به دست آمد ( $t=9/93$ ،  $P<0/05$ ).

**نتیجه‌گیری:** نتایج مطالعه نشان داد که APACHE II به شکل بسیار دقیق، میزان مرگ و میر بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه را پیش‌بینی کرده و همچنین در پیش‌بینی روند درمان بیماران بستری در بخش مراقبت‌های ویژه مفید است.

**کلیدواژه‌ها:** APACHE II، مرگ و میر، بخش مراقبت‌های ویژه

\* نویسنده مسئول: محمدعلی سلیمانی، پست الکترونیکی: soleimany.msn@gmail.com

نشانی: قزوین، بلوار شهید باهنر، دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، تلفن: ۰۲۸۱-۲۲۳۷۲۶۷۰، نمابر: ۲۲۳۷۲۶۷

وصول مقاله: ۸۷/۱۰/۱۴، اصلاح نهایی: ۸۸/۲/۱۴، پذیرش مقاله: ۸۸/۴/۹